

DeltaOhm HD51.3D..., visoko efikasni i za teške uvjete, dvodimenzionalni ultrazvučni anemometar



Visoko osjetljivi uređaj za mjerenje malih brzina strujanja i smjera vetra, U-V Kartezijeve komponente brzine vjetra

Ocjena: Nije još ocijenjeno
[Postavite pitanje o ovom proizvodu](#)

Proizvođač: [DeltaOhm](#)

Opis

▪ [DeltaOHM-HD51.3D-ultrasonic-high-speed-anemometer-datasheet-en.pdf754.58 KB](#)

HD51.3D4R i **HD51.3D4R-AL** su dvodimenzionalni ultrazvučni statički anemometri sa integriranim grijačem. Grijač sprječava nakupljanje snega i formiranje leda, omogućavajući precizna mjerenja u svim uvjetima okoline.

HD51.3D4R-AL je opremljen poboljšanim grijačem, za brzo odmrzavanje, i kućištem od anodizirane aluminijske legure s antikorozivnim premazom koji omogućava korištenje instrumenta čak i u posebno agresivnoj atmosferi (npr. Morsko okruženje). Anemometar zadovoljava zahtjeve standarda MIL-STD-810G Metoda 509.6 (antikorozivni test za slanu maglu). Visoka otpornost na elektromagnetske smetnje čini anemometar prikladnim za mjerenja u električnim bučnim okruženjima (npr. Industrijska okruženja, vjetroelektrane, itd.).

Anemometri mjere:

- brzinu vjetra do 80m/s (HD51.3D4R-AL) ili 85m/s (HD51.3D4R)
- smjer vetra
- udare vetra
- atmosferski tlak (sa internim senzorom)

Dostupni izlazi:

- RS232, RS485 i RS422 izolirani serijski izlazi sa NMEA i MODBUS-RTU standardni protokol i ASCII protokol
- Dva analogna izlaza za brzinu i smjer vjetra ili za brzinu U-V Kartezijske komponente, tvornički konfigurirani 4...20mA (standard), 0...1V, 0...5V ili 0...10V (odrediti kod narudžbe)

Montaža na Ø 40 mm jarbol. Električni priključak se vrši preko M23 konektora koji se nalazi na dnu instrumenta. Napajanje instrumenta (bez grijanja) 12... 30 Vdc. Napajanje grijanja 24 Vdc. Svi senzori instrumenta su tvornički kalibrirani i ne zahtijevaju dodatne intervencije korisnika (kalibracija na terenu nije potrebna). Odsustvo pokretnih dijelova minimizira održavanje instrumenta.

Glavne primjene

- Monitoring vjetroelektrana
- Daljinske meteorološke stanice
- Zgrade, konstrukcije i kontrola mostova
- Luke, aerodromi i heliodromi
- tuneli za puteve i željeznički tuneli

HD51.3D4R i HD51.3D4R-AL su dvodimenzionalni ultrazvučni statički anemometri sa integrisanim grejačem. Grejač sprečava nakupljanje snega i formiranje leda, omogućavajući precizna merenja u svim uslovima okoline.

HD51.3D4R-AL je opremljen poboljšanim grejačem, za brzo odmrzavanje, i kućištem od anodizirane aluminijske legure s antikoroziivnim premazom koji omogućava korišćenje instrumenta čak i u posebno agresivnoj atmosferi (npr. Morski okruženje). Anemometar zadovoljava zahteve standarda MIL-STD-810G Metoda 509.6 (antikoroziivni test za slanu maglu). Visoka otpornost na elektromagnetske smetnje čini anemometar prikladnim za merenja u električnim bučnim okruženjima (npr. Industrijska okruženja, vjetroelektrane, itd.).

Anemometri mere:

- brzinu vetra do 80m/s (HD51.3D4R-AL) ili 85m/s (HD51.3D4R)
- smer vetra
- udare vetra
- atmosferski pritisak (sa internim senzorom)

Dostupni izlazi:

- RS232, RS485 i RS422 izolovani serijski izlazi sa NMEA i MODBUS-RTU standardni protokol i ASCII protokol
- Dva analogna izlaza za brzinu i smer vetra ili za brzinu U-V Kartezijske komponente, fabrički konfigurisane 4...20mA (standard), 0...1V, 0...5V ili 0...10V (odrediti kod narudžbe)

Montaža na Ø 40 mm jarbol. Električni priključak se vrši preko M23 konektora koji se nalazi na dnu instrumenta. Napajanje instrumenta (bez grijanja) 12... 30 Vdc. Napajanje grijanja 24 Vdc. Svi senzori instrumenta su fabrički kalibrirani i ne zahtijevaju dodatne intervencije korisnika (kalibracija na terenu nije potrebna). Odsustvo pokretnih delova minimizira održavanje instrumenta.

Glavne primene

- Monitoring vjetroelektrana
- Daljinske meteorološke stanice
- Zgrade, konstrukcije i kontrola mostova
- Luke, aerodromi i heliodromi
- tuneli za puteve i željeznički tuneli

	HD51.3D4R	HD51.3D4R-AL
Brzina vjetra		
Vrsta osjetnika	Ultrazvučni	
Mjerni opseg	0...85m/s	0...80m/s
Rezolucija	0.01m/s	
Točnost	± 0.2 m/s ili ± 2%, veća vrijednost (0...60 m/s), ± 3% (> 60 m/s)	
Smjer vetra		
Vrsta osjetnika	Ultrazvučni	
Mjerni opseg	0...359.9°. Da bi se izbjegla oscilacija	

	analognog izlaza oko 0 °, može se podesiti proširen opseg od 0 do 539,9 °.	
Rezolucija	0.1°	
Točnost	± 2° RMSE (brzina vjetra > 2 m/s)	
Atmosferski tlak		
Vrsta osjetnika	Piezootporni	
Mjerni opseg	300...1100 hPa	
Rezolucija	0.1 hPa	
Točnost	± 0.5 hPa @ 20 °C	
Opći podaci		
Napajanje	12...30 Vdc	
instrumenta (bez grijanja)		
Napajanja grijanja	24 VDC ± 10%	
Potrošnja struje instrumenta (bez grijanja)	60 mA @ 24 Vdc	
Potrošnja struje grijanja	15 W @ 24 Vdc	80 W @ 24 Vdc
Serijski izlazi	Izolirani RS232, RS485 i RS422	
Komunikacijski protokoli	NMEA, MODBUS-RTU, ASCII proprietary	
Analogni izlazi	2 analogna izlaza, za brzinu i smjer vjetra ili za brzinu U-V Kartezijske komponente. Izlaz po izboru 4...20 mA (standard, max. teret 500 Ω), 0...1 V, 0...5 V i 0...10 V. Izlazi su izolirani od napajanja.	
Mjerni interval	Od 250 ms do 1 s	
Prosežni interval brzine vjetra	Podesiv od 1 s do 10 min	
Interval rađivanja udara vjetra	Podesiv od 1 s do 10 min	
Električne konekcije	19-pinski M23 muški konektor	
Radna temperatura	-40...+60 °C	
Klasa zaštite	IP66	
Anti-korozivni test	Prema MIL-STD-810G metodi 509.6 (48 sati izlaganja + 48 sati sušenja)	
Brzina "preživljavanja"	90 m/s	100 m/s
Masa	640 g approx.	1.4 kg approx.
Kućište	ASA sa aluminijским i AISI 316 metalnim dijelovima	Anodizirana aluminijсka legura i AISI 316
Instalacija/postavljanje	na stupu Ø40 mm vanjski Ø36 mm unutarnji	